



Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Uppsala (SE600) från blododling 2016



Innehåll

1	Inledning	4
2	Urval av resistensbestämningsdata	5
3	Artfördelning	7
4	Resistens mot enskilda antibiotika	8
5	Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika	11

1 Inledning

Det här är en lokal sammanställning av antibiotikaresistens från övervakningssystemet Svebar. Avsikten är att ge en helhetsbild av resistensläget under en femårsperiod för respektive patogen. Både andel resistenta för enskilda antibiotika och samtidig resistens mot flera antibiotika redovisas. Utöver detta listas också de tio vanligast förekommande arterna eftersom även det är en viktig faktor för antibiotika- policies och som underlag för att utarbeta behandlingsriktlinjer.

Svebar är ett frivilligt samarbete mellan klinisk mikrobiologiska laboratorier i Sverige och Folkhälsomyndigheten för att underlätta och förbättra övervakningen av antibiotikaresistens. Laboratorierna skickar dagligen in alla resultat, även negativa, från bakteriologiska odlingar. Laboratorierna äger sina data, men Folkhälsomyndigheten kan genom överenskommelse med laboratorierna använda data för nationella och lokala sammanställningar. Rapporten innehåller tabeller och genom att använda motsvarande Excelfil (på Folkhälsomyndighetens hemsida) kan användarna skapa egna diagram och figurer.

2 Urval av resistensbestämningsdata

Tabell 1: Urval av resistensbestämningsdata

Analys	Blododling Aerob Anaerob
Provmaterial	Blododlingsprov
Lab	SE600 - Akademiska sjukhuset
Start.datum	2012-01-01
Slutdatum	2016-12-31
Antal positiva odlingar	3195
Antal negativa odlingar	24411
Antal odlingar	27606

Tabell 2: Deltagande laboratorier

SE nummer	Kliniskt mikrobiologiskt laboratorium	Data i Svebar från år månad	Ingår i denna rapport
100	Stockholm, Karolinska Universitetsjukhuset	201303-	Ja
110	Kronoberg, Centrallasarettet Växjö	201201* -	Ja
120	Region Skåne, Lund	201201* -	Ja
130	Stockholm, Unilabs S:t Göran	201711-	Nej
140	Stockholm, Aleris Medilab		Nej
230	Blekinge, Blekingesjukhuset Karlskrona	201201* -	Ja
240	Kalmar, Länssjukhuset Kalmar	201201* -	Ja
250	Halland, Hallands sjukhus Halmstad	201201* - 201604	Nej
300	Västra Götalandsregionen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	201310-	Nej
310	Västra Götalandsregionen, Norra Älvsborgs länssjukhus Trollhättan	201204-	Ja
320	Västra Götalandsregionen, Södra Älvsborgs sjukhus Borås	201202-	Ja
330	Västra Götalandsregionen, Unilabs Skövde	201711-	Nej
350	Jönköping, Länssjukhuset Ryhov		Nej
400	Östergötland, Universitetssjukhuset Linköping		Nej
420	Södermanland, Unilabs Eskilstuna	201711-	Nej
430	Västernorrland, Sjukhus Västerås	201301-	Nej
440	Örebro, Universitetssjukhuset Örebro	201505-	Ja
450	Värmland, Centralsjukhuset Karlstad	201310-	Nej
540	Gotland, Visby lasarett	201201* -	Nej
600	Uppsala, Akademiska sjukhuset	201512-	Ja
610	Gävleborg, Sjukhuset Gävle	201712-	Nej
620	Dalarna, Falu lasarett	201608-	Nej
700	Västernorrland, Länssjukhuset Sundsvall		Nej
710	Jämtland/Härjedalen, Östersunds sjukhus	201310-	Nej
720	Västerbotten, Norrlands Universitetssjukhus Umeå		Nej
730	Norrbottnen, Sunderby sjukhus Luleå		Nej

* Tidigare data från Svebars utvecklingsperiod finns tillgängligt för laboratoriet.

3 Artfördelning

Aktuellt års tio vanligaste arter visas ovan den streckade linjen. Arter som endast tidigare år återfanns bland de tio vanligaste visas under den streckade linjen. Siffror inom parentes finns inte bland de tio vanligaste för aktuellt år.

Tabell 3: Artfördelning och antal odlingar

	2016		2015		2014		2013		2012	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
ESCHERICHIA COLI	655	20,6	105	21,4						
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	425	13,4	59	12						
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	412	13	75	15,3						
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	315	9,9	74	15,1						
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	139	4,4	17	3,5						
STREPTOCOCCUS ALFAHÅMOLYTISK	95	3	(5)	(1)						
ENTEROCOCCUS FAECALIS	92	2,9	(7)	(1,4)						
ENTEROCOCCUS FAECIUM	84	2,6	(7)	(1,4)						
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	72	2,3	12	2,4						
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	50	1,6	11	2,2						
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	(37)	(1,2)	13	2,7						
PROTEUS MIRABILIS	(44)	(1,4)	8	1,6						
ENTEROBACTER CLOACAE	(49)	(1,5)	8	1,6						
ÖVRIGA ARTER	840	26,4	108	22						
ANTAL ODLINGAR	24110		3496		0		0		0	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	2786		409		0		0		0	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	21324		3087		0		0		0	

4 Resistens mot enskilda antibiotika

För att inte få med resultat som påverkas av algoritmer för resistensbestämning i sammanställningen tillämpas följande regler för vilka resultat som kan ingå. För att resultat för ett visst antibiotikum ska inkluderas måste resistensbestämningar ha gjorts i ett antal som motsvarar 90 procent av medelvärdet av de sex vanligaste resistensbestämningarna från det laboratoriet.

Tabell 4: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per år

	2016					2015					2014				
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
AMC						68	77.9	0.0	22.1	(13.8-33.3)					
AMK 409	409	98.8	0.7	0.5	(0.1-1.8)	68	100	0.0	0.0	(0.0-5.3)					
AMP						67	56.7	0.0	43.3	(32.1-55.2)					
ATM						67	88.1	6.0	6.0	(2.3-14.4)					
CAZ 410	410	91.5	1.7	6.8	(4.8-9.7)	67	92.5	1.5	6.0	(2.3-14.4)					
CIP 410	410	82.4	1.0	16.6	(13.3-20.5)	68	75.0	4.4	20.6	(12.7-31.6)					
CTX 410	410	91.2	0.2	8.5	(6.2-11.6)	68	91.2	2.9	5.9	(2.3-14.2)					
ETP 407	407	99.8	0.2	0.0	(0.0-0.9)	68	100	0.0	0.0	(0.0-5.3)					
GEN 409	409	93.6	0.0	6.4	(4.4-9.2)	68	85.3	0.0	14.7	(8.2-25.0)					
IPM 410	410	100	0.0	0.0	(0.0-0.9)	68	100	0.0	0.0	(0.0-5.3)					
MEM 410	410	100	0.0	0.0	(0.0-0.9)	68	100	0.0	0.0	(0.0-5.3)					
SXT 410	410	74.1	0.2	25.6	(21.6-30.0)	68	72.1	0.0	27.9	(18.7-39.6)					
TGC						68	98.5	0.0	1.5	(0.3-7.9)					
TOB 410	410	92.2	1.0	6.8	(4.8-9.7)	68	83.8	7.4	8.8	(4.1-17.9)					
TZP 410	410	94.9	3.7	1.5	(0.7-3.2)	68	89.7	4.4	5.9	(2.3-14.2)					

Tabell 4: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per år (forts.)

	2013					2012					Nat.2016				
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
AMC															
AMK															
AMP															
ATM															
CAZ						5518	91,4	1,1	7,4	(6,8-8,1)					
CIP						5511	85,2	0,6	14,2	(13,3-15,1)					
CTX						5522	91,4	0,3	8,3	(7,6-9,0)					
ETP															
GEN						5505	93,0	0,3	6,7	(6,1-7,4)					
IPM						4245	99,9	0,0	0,0	(0,0-0,2)					
MEM						5520	99,8	0,1	0,1	(0,0-0,2)					
SXT						4158	75,9	0,5	23,5	(22,3-24,9)					
TGC															
TOB						5505	93,0	0,3	6,7	(6,1-7,4)					
TZP						5482	94,2	2,6	3,2	(2,8-3,7)					

5 Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika

Följande grupper har valts efter hur vanligt det är att deltagande laboratorier har gjort resistensbestämningar.

1. Piperacillin/Tazobactam (TZP)
2. Tredje gen cefalosporiner(Cefotaxim eller Ceftazidim) (CTX/CFZ)
3. Ciprofloxacin (CIP)
4. Aminoglykosider (Gentamicin eller Tobramycin) (GEN/TOB)
5. Karbapenemer (Imipenem eller Meropenem) (IPM/MEM)
6. Trimethoprim - Sulfametoxazol (SXT)
7. Amikacin (AMK)

Om provet är resistent mot ett preparat i en grupp så räknas det som resistent för gruppen.

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år.
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	2016					2015					2014				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	410	94,9	(92,3-96,6)	1,5	(0,7-3,2)	68	89,7	(80,2-94,9)	5,9	(2,3-14,2)	0				
CTX/CFZ	410	91,2	(88,1-93,6)	8,8	(6,4-11,9)	68	91,2	(82,1-95,9)	7,4	(3,2-16,1)	0				
CIP	410	82,4	(78,5-85,8)	16,6	(13,3-20,5)	68	75,0	(63,6-83,8)	20,6	(12,7-31,6)	0				
GEN/TOB	409	93,6	(90,8-95,6)	6,4	(4,4-9,2)	68	85,3	(75-91,8)	14,7	(8,2-25)	0				
IPM/MEM	410	100	(99,1-100)	0,0	(0-0,9)	68	100	(94,7-100)	0,0	(0-5,3)	0				
SXT	410	74,1	(69,7-78,1)	25,6	(21,6-30)	68	72,1	(60,4-81,3)	27,9	(18,7-39,6)	0				
AMK	409	98,8	(97,2-99,5)	0,5	(0,1-1,8)	68	100	(94,7-100)	0,0	(0-5,3)	0				

TZP+CTX/CFZ	410	89,3	(85,9-91,9)	1,0	(0,4-2,5)	68	85,3	(75-91,8)	1,5	(0,3-7,9)	0				
TZP+CIP	410	79,8	(75,6-83,4)	1,2	(0,5-2,8)	68	67,6	(55,8-77,6)	1,5	(0,3-7,9)	0				
TZP+GEN/TOB	409	89,2	(85,9-91,9)	0,2	(0-1,4)	68	79,4	(68,4-87,3)	1,5	(0,3-7,9)	0				
TZP+IPM/MEM	410	94,9	(92,3-96,6)	0,0	(0-0,9)	68	89,7	(80,2-94,9)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+SXT	410	72,2	(67,7-76,3)	0,7	(0,2-2,1)	68	64,7	(52,8-75)	1,5	(0,3-7,9)	0				
TZP+AMK	409	94,1	(91,4-96)	0,2	(0-1,4)	68	89,7	(80,2-94,9)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+CIP	410	79,3	(75,1-82,9)	5,4	(3,6-8)	68	70,6	(58,9-80,1)	2,9	(0,8-10,1)	0				
CTX/CFZ+GEN/TOB	409	87,0	(83,4-90)	2,0	(1-3,8)	68	79,4	(68,4-87,3)	1,5	(0,3-7,9)	0				
CTX/CFZ+IPM/MEM	410	91,2	(88,1-93,6)	0,0	(0-0,9)	68	91,2	(82,1-95,9)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+SXT	410	71,2	(66,7-75,4)	5,9	(4-8,6)	68	67,6	(55,8-77,6)	2,9	(0,8-10,1)	0				
CTX/CFZ+AMK	409	90,2	(87-92,7)	0,0	(0-0,9)	68	91,2	(82,1-95,9)	0,0	(0-5,3)	0				
CIP+GEN/TOB	409	81,2	(77,1-84,7)	4,4	(2,8-6,8)	68	67,6	(55,8-77,6)	4,4	(1,5-12,2)	0				
CIP+IPM/MEM	410	82,4	(78,5-85,8)	0,0	(0-0,9)	68	75,0	(63,6-83,8)	0,0	(0-5,3)	0				
CIP+SXT	410	66,1	(61,4-70,5)	9,0	(6,6-12,2)	68	63,2	(51,4-73,7)	16,2	(9,3-26,7)	0				
CIP+AMK	409	82,2	(78,1-85,6)	0,5	(0,1-1,8)	68	75,0	(63,6-83,8)	0,0	(0-5,3)	0				
GEN/TOB+IPM/MEM	409	93,6	(90,8-95,6)	0,0	(0-0,9)	68	85,3	(75-91,8)	0,0	(0-5,3)	0				
GEN/TOB+SXT	409	72,4	(67,8-76,5)	4,4	(2,8-6,8)	68	61,8	(49,9-72,4)	4,4	(1,5-12,2)	0				
GEN/TOB+AMK	408	92,9	(90-95)	0,2	(0-1,4)	68	85,3	(75-91,8)	0,0	(0-5,3)	0				
IPM/MEM+SXT	410	74,1	(69,7-78,1)	0,0	(0-0,9)	68	72,1	(60,4-81,3)	0,0	(0-5,3)	0				
IPM/MEM+AMK	409	98,8	(97,2-99,5)	0,0	(0-0,9)	68	100	(94,7-100)	0,0	(0-5,3)	0				
SXT+AMK	409	73,3	(68,9-77,4)	0,2	(0-1,4)	68	72,1	(60,4-81,3)	0,0	(0-5,3)	0				

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2013				2012			
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)
TZP	0				0			
CTX/CFZ	0				0			
CIP	0				0			
GEN/TOB	0				0			
IPM/MEM	0				0			
SXT	0				0			
AMK	0				0			

TZP+CTX/CFZ	0				0			
TZP+CIP	0				0			
TZP+GEN/TOB	0				0			
TZP+IPM/MEM	0				0			
TZP+SXT	0				0			
TZP+AMK	0				0			
CTX/CFZ+CIP	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB	0				0			
CTX/CFZ+IPM/MEM	0				0			
CTX/CFZ+SXT	0				0			
CTX/CFZ+AMK	0				0			
CIP+GEN/TOB	0				0			
CIP+IPM/MEM	0				0			
CIP+SXT	0				0			
CIP+AMK	0				0			
GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
GEN/TOB+SXT	0				0			
GEN/TOB+AMK	0				0			
IPM/MEM+SXT	0				0			
IPM/MEM+AMK	0				0			
SXT+AMK	0				0			

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

		2016					2015					2014				
		Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
	TZP+CTX/CFZ+CIP	410	77,6	(73,3-81,3)	1,0	(0,4-2,5)	68	66,2	(54,3-76,3)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	409	85,1	(81,3-88,2)	0,2	(0-1,4)	68	76,5	(65,1-85)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	410	89,3	(85,9-91,9)	0,0	(0-0,9)	68	85,3	(75-91,8)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CTX/CFZ+SXT	410	69,8	(65,1-74)	0,7	(0,2-2,1)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CTX/CFZ+AMK	409	88,5	(85,1-91,2)	0,0	(0-0,9)	68	85,3	(75-91,8)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CIP+GEN/TOB	409	78,5	(74,2-82,2)	0,2	(0-1,4)	68	61,8	(49,9-72,4)	1,5	(0,3-7,9)	0	0	(0,3-7,9)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CIP+IPM/MEM	410	79,8	(75,6-83,4)	0,0	(0-0,9)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CIP+SXT	410	64,9	(60,1-69,3)	0,7	(0,2-2,1)	68	55,9	(44,1-67,1)	1,5	(0,3-7,9)	0	0	(0,3-7,9)	0,0	(0-5,3)
	TZP+CIP+AMK	409	79,5	(75,3-83,1)	0,2	(0-1,4)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	409	89,2	(85,9-91,9)	0,0	(0-0,9)	68	79,4	(68,4-87,3)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+GEN/TOB+SXT	409	70,4	(65,8-74,6)	0,2	(0-1,4)	68	55,9	(44,1-67,1)	1,5	(0,3-7,9)	0	0	(0,3-7,9)	0,0	(0-5,3)
	TZP+GEN/TOB+AMK	408	88,7	(85,3-91,4)	0,0	(0-0,9)	68	79,4	(68,4-87,3)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+IPM/MEM+SXT	410	72,2	(67,7-76,3)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+IPM/MEM+AMK	409	94,1	(91,4-96)	0,0	(0-0,9)	68	89,7	(80,2-94,9)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	TZP+SXT+AMK	409	71,6	(67,1-75,8)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	409	78,0	(73,7-81,7)	2,0	(1-3,8)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	410	79,3	(75,1-82,9)	0,0	(0-0,9)	68	70,6	(58,9-80,1)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+CIP+SXT	410	65,6	(60,9-70)	3,2	(1,9-5,3)	68	58,8	(47-69,7)	2,9	(0,8-10,1)	0	0	(0,8-10,1)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+CIP+AMK	409	79,0	(74,8-82,6)	0,0	(0-0,9)	68	70,6	(58,9-80,1)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	409	87,0	(83,4-90)	0,0	(0-0,9)	68	79,4	(68,4-87,3)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	409	70,7	(66,1-74,9)	0,7	(0,2-2,1)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	408	86,3	(82,6-89,3)	0,0	(0-0,9)	68	79,4	(68,4-87,3)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	410	71,2	(66,7-75,4)	0,0	(0-0,9)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	409	90,2	(87-92,7)	0,0	(0-0,9)	68	91,2	(82,1-95,9)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CTX/CFZ+SXT+AMK	409	81,2	(77,1-84,7)	0,0	(0-0,9)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	409	66,3	(61,5-70,7)	2,4	(1,3-4,4)	68	55,9	(44,1-67,1)	4,4	(1,5-12,2)	0	0	(1,5-12,2)	0,0	(0-5,3)
	CIP+GEN/TOB+SXT	408	80,9	(76,8-84,4)	0,2	(0-1,4)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CIP+GEN/TOB+AMK	410	66,1	(61,4-70,5)	0,0	(0-0,9)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CIP+IPM/MEM+SXT	409	82,2	(78,1-85,6)	0,0	(0-0,9)	68	75,0	(63,6-83,8)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CIP+IPM/MEM+AMK	409	65,8	(61-70,2)	0,2	(0-1,4)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	CIP+SXT+AMK	409	72,4	(67,8-76,5)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	408	92,9	(90-95)	0,0	(0-0,9)	68	85,3	(75-91,8)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	71,6	(67-75,7)	0,2	(0-1,4)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)
	GEN/TOB+SXT+AMK	409	73,3	(68,9-77,4)	0,0	(0-0,9)	68	72,1	(60,4-81,3)	0,0	(0-5,3)	0	0	(0-5,3)	0,0	(0-5,3)

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2013				2012			
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)
TZP+CTX/CFZ+CIP	0				0			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	0				0			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	0				0			
TZP+CTX/CFZ+SXT	0				0			
TZP+CTX/CFZ+AMK	0				0			
TZP+CIP+GEN/TOB	0				0			
TZP+CIP+IPM/MEM	0				0			
TZP+CIP+SXT	0				0			
TZP+CIP+AMK	0				0			
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
TZP+GEN/TOB+SXT	0				0			
TZP+GEN/TOB+AMK	0				0			
TZP+IPM/MEM+SXT	0				0			
TZP+IPM/MEM+AMK	0				0			
TZP+SXT+AMK	0				0			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	0				0			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	0				0			
CTX/CFZ+CIP+SXT	0				0			
CTX/CFZ+CIP+AMK	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0				0			
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0				0			
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0				0			
CTX/CFZ+SXT+AMK	0				0			
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
CIP+GEN/TOB+SXT	0				0			
CIP+GEN/TOB+AMK	0				0			
CIP+IPM/MEM+SXT	0				0			
CIP+IPM/MEM+AMK	0				0			
CIP+SXT+AMK	0				0			
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0				0			
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0				0			
GEN/TOB+SXT+AMK	0				0			
IPM/MEM+SXT+AMK	0				0			

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2016					2015					2014				
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	409	76,3	(71,9-80,1)	0,2	(0-1,4)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	410	77,6	(73,3-81,3)	0,0	(0-0,9)	68	66,2	(54,3-76,3)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	410	64,4	(59,6-68,9)	0,7	(0,2-2,1)	68	54,4	(42,7-65,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	409	77,3	(73-81,1)	0,0	(0-0,9)	68	66,2	(54,3-76,3)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	409	85,1	(81,3-88,2)	0,0	(0-0,9)	68	76,5	(65,1-85)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	408	69,2	(64,6-73,5)	0,2	(0-1,4)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	410	84,6	(80,7-87,7)	0,0	(0-0,9)	68	76,5	(65,1-85)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	409	69,8	(65,1-74)	0,0	(0-0,9)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	409	88,5	(85,1-91,2)	0,0	(0-0,9)	68	85,3	(75-91,8)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	409	69,2	(64,6-73,5)	0,0	(0-0,9)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	409	78,5	(74,2-82,2)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	409	65,0	(60,3-69,5)	0,2	(0-1,4)	68	50,0	(38,4-61,6)	1,5	(0,3-7,9)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	408	78,2	(73,9-81,9)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	410	64,9	(60,1-69,3)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	409	79,5	(75,3-83,1)	0,0	(0-0,9)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+CIP+SXT+AMK	409	64,5	(59,8-69)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	70,4	(65,8-74,6)	0,0	(0-0,9)	68	79,4	(68,4-87,3)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	88,7	(85,3-91,4)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	408	69,9	(65,2-74,1)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	409	71,6	(67,1-75,8)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	409	78,0	(73,7-81,7)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	409	65,8	(61-70,2)	0,7	(0,2-2,1)	68	52,9	(41,2-64,3)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	408	77,7	(73,4-81,5)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	410	65,6	(60,9-70)	0,0	(0-0,9)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	409	79,0	(74,8-82,6)	0,0	(0-0,9)	68	70,6	(58,9-80,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	409	65,3	(60,5-69,7)	0,0	(0-0,9)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	70,7	(66,1-74,9)	0,0	(0-0,9)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	86,3	(82,6-89,3)	0,0	(0-0,9)	68	79,4	(68,4-87,3)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	408	69,9	(65,2-74,1)	0,0	(0-0,9)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	409	70,4	(65,8-74,6)	0,0	(0-0,9)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	66,3	(61,5-70,7)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	80,9	(76,8-84,4)	0,0	(0-0,9)	68	67,6	(55,8-77,6)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	408	65,9	(61,2-70,4)	0,2	(0-1,4)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	409	65,8	(61-70,2)	0,0	(0-0,9)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	71,6	(67-75,7)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0		(0-5,3)	0	

Tabell 5: *Escherichia coli*. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2013				2012			
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	0				0			
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	0				0			
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	0				0			
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0				0			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	0				0			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0				0			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0				0			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0				0			
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0				0			
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	0				0			
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0				0			
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	0				0			
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0				0			
TZP+CIP+SXT+AMK	0				0			
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0				0			
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0				0			
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0				0			
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	0				0			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	0				0			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0				0			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	0				0			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0				0			
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0				0			
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0				0			
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0			
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0				0			
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0				0			
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0				0			
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0			
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0			

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2016			2015			2014								
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	409	76,3	(71,9-80,1)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	409	64,5	(59,8-69)	0,2	(0-1,4)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	408	76,0	(71,6-79,9)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	410	64,4	(59,6-68,9)	0,0	(0-0,9)	68	54,4	(42,7-65,7)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	409	77,3	(73-81,1)	0,0	(0-0,9)	68	66,2	(54,3-76,3)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	409	64,1	(59,3-68,6)	0,0	(0-0,9)	68	54,4	(42,7-65,7)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	69,2	(64,6-73,5)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	84,6	(80,7-87,7)	0,0	(0-0,9)	68	76,5	(65,1-85)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	408	68,6	(64-72,9)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	409	69,2	(64,6-73,5)	0,0	(0-0,9)	68	63,2	(51,4-73,7)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	65,0	(60,3-69,5)	0,0	(0-0,9)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	78,2	(73,9-81,9)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	408	64,7	(60-69,2)	0,0	(0-0,9)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	409	64,5	(59,8-69)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	69,9	(65,2-74,1)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	65,8	(61-70,2)	0,0	(0-0,9)	68	52,9	(41,2-64,3)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	77,7	(73,4-81,5)	0,0	(0-0,9)	68	64,7	(52,8-75)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	408	65,4	(60,7-69,9)	0,0	(0-0,9)	68	52,9	(41,2-64,3)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	409	65,3	(60,5-69,7)	0,0	(0-0,9)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	69,9	(65,2-74,1)	0,0	(0-0,9)	68	58,8	(47-69,7)	0,0	(0-5,3)	0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	65,9	(61,2-70,4)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	409	64,5	(59,8-69)	0,0	(0-0,9)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	408	76,0	(71,6-79,9)	0,0	(0-0,9)	68	61,8	(49,9-72,4)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	408	64,2	(59,5-68,7)	0,0	(0-0,9)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	409	64,1	(59,3-68,6)	0,0	(0-0,9)	68	54,4	(42,7-65,7)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	68,6	(64-72,9)	0,0	(0-0,9)	68	55,9	(44,1-67,1)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	64,7	(60-69,2)	0,0	(0-0,9)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	65,4	(60,7-69,9)	0,0	(0-0,9)	68	52,9	(41,2-64,3)	0,0	(0-5,3)	0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	408	64,2	(59,5-68,7)	0,0	(0-0,9)	68	50,0	(38,4-61,6)	0,0	(0-5,3)	0				

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2013			2012		
	Antal	S(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0		

Förkortningar

Vi kommer att använda följande förkortningar för de respektive antibiotika

Amikacin (AMK)	Clarithromycin (CLR)
Amoxicillin (AMX)	Clinafloxacin (CLX)
Ampicillin (AMP)	Clindamycin (CLI)
Ampicillin/Sulbactam (SAM)	Co-amoxiclav (AMC)
Amoxicillin/Clavulanate (AMC)	Colistin (CST)
Azithromycin (AZM)	Daptomycin (DAP)
Azlocillin (AZL)	Dicloxacillin (DCX)
Aztreonam (ATM)	Dirithromycin (DTM)
Bensylpenicillin (PCG)	Doripenem (DOR)
Carbenicillin (CAR)	Doxycycline (DOX)
Cefaclor (CEC)	Enoxacin (ENX)
Cefadroxil (CFR)	Ertapenem (ETP)
Cefalexin (LEX)	Erythromycin (ERY)
Cefalotin (CEF)	Fenoximetylpenicillin (PCV)
Cefamandole (FAM)	Fleroxacin (FLE)
Cefapirin (HAP)	Fosfomycin (FOF)
Cefazolin (CFZ)	Fusidinsyra (FUS)
Cefdinir (CDR)	Gatifloxacin (GAT)
Cefditoren (CDN)	Gentamycin (GEN)
Cefepime (FEP)	Grepafloxacin (GRX)
Cefetamet (FET)	Imipenem (IPM)
Cefixime (CFM)	Isoniazid (INH)
Cefmetazole (CMZ)	Kanamycin (KAN)
Cefonicid (CID)	Levofloxacin (LVX)
Cefoperazone (CFP)	Linezolid (LZD)
Cefotaxime (CTX)	Lomefloxacin (LOM)
Cefotetan (CTT)	Loracarbef (LOR)
Cefoxitin (FOX)	Mecillinam (MEC)
Cefpodoxime (CPD)	Meropenem (MEM)
Cefprozil (CPR)	Methicillin (MET)
Cefradine (RAD)	Methronidazole (MTZ)
Ceftazidime (CAZ)	Mezlocillin (MEZ)
Ceftibuten (CTB)	Minocycline (MIN)
Ceftizoxime (ZOX)	Moxalactam (MOX)
Ceftobiprole (CBP)	Moxifloxacin (MXF)
Ceftriaxone (CRO)	Nafcillin (NAF)
Cefuroxime (CXM)	Nalidixic acid (NAL)
Chloramphenicol (CHL)	Netilmicin (NET)
Cinoxacin (CIN)	Nitrofurantoin (NIT)
Ciprofloxacin (CIP)	Norfloxacin (NOR)

Sida
21 (22)

Ofloxacin (OFX)
Oxacillin (OXA)
Penicillin (PEN)
Piperacillin (PIP)
Piperacillin/Tazobactam (TZP)
Polymyxin B (PMB)
Quinupristin/Dalfopristin (Q/D)
Rifabutin (RFB)
Rifampicin (RIF)
Rifapentine (RFP)
Sparfloxacin (SPX)
Spectinomycin (SPT)
Streptomycin (STR)

Teicoplanin (TEC)
Telithromycin (TEL)
Temocillin (TMC)
Tetracycline (TET)
Ticarcillin (TIC)
Ticarcillin/Clavulanic acid (TIM)
Tigecycline (TGC)
Tobramycine (TOB)
Trimethoprim (TMP)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole (SXT)
Trovafoxacin (TVA)
Vancomycin (VAN)

Folkhälsomyndigheten är en nationell kunskapsmyndighet som arbetar för en bättre folkhälsa. Det gör myndigheten genom att utveckla och stödja samhällets arbete med att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsorisker. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten